

Makrolon® GF8002

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

Technical Data

产品说明

MVR (300 °C/1.2 kg) 10 cm³/10 min; 15 % glass fiber reinforced; medium viscosity; easy release; injection molding - melt temperature 310 - 330 °C; available in opaque colors only

总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量	
特性	• 脱模性能良好	• 中等粘性
RoHS 合规性	• RoHS 合规	
外观	• 不透明	• 可用颜色
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.29 g/cm³	ISO 1183
表观密度 ³	0.64 g/cm³	ISO 60
熔流量 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	11 g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量 (MVR) (300°C/1.2 kg)	9.00 cm³/10min	ISO 1133
收缩率 ⁴		ISO 294-4
横向流量 : 2.00 mm	0.42 %	
流量 : 2.00 mm	0.40 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C	0.28 %	
平衡, 23°C, 50% RH	0.10 %	
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	4600 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力		ISO 527-2/5
屈服, 23°C	63.0 MPa	
断裂, 23°C	45.0 MPa	
拉伸应变		ISO 527-2/5
屈服, 23°C	4.4 %	
断裂, 23°C	10 %	
弯曲模量 ⁵ (23°C)	4500 MPa	ISO 178
弯曲应力 ⁵		ISO 178
23°C	105 MPa	
3.5% 应变, 23°C	95.0 MPa	
Flexural Strain at Flexural Strength ⁶ (23°C)	5.3 %	ISO 178
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度 (23°C, 完全断裂)	110 kJ/m²	ISO 179/1eU
多轴向仪器化冲击能量		ISO 6603-2
-30°C	6.00 J	
23°C	18.0 J	



Makrolon® GF8002

聚碳酸酯

Covestro - Polycarbonates

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
多轴向仪器化冲击力峰值		ISO 6603-2
-30°C	2000 N	
23°C	3400 N	
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	140 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	134 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	141 °C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : 23 到 55°C	3.5E-5 cm/cm/°C	
横向 : 23 到 55°C	6.4E-5 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16 ohms	IEC 60093
体积电阻率 (23°C)	1.0E+16 ohms·cm	IEC 60093
介电强度 (23°C, 1.00 mm)	39 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.20	
23°C, 1 MHz	3.20	
耗散因数		IEC 60250
23°C, 100 Hz	1.0E-3	
23°C, 1 MHz	9.0E-3	
漏电起痕指数		IEC 60112
解决方案 A	175 V	
解决方案 B	125 V	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
灼热丝易燃指数		IEC 60695-2-12
1.5 mm	960 °C	
3.0 mm	960 °C	
极限氧指数 ⁷	31 %	ISO 4589-2
补充信息	额定值 单位制	
ISO Shortname	ISO 7391-PC,MR,(,)-09-9,GF15	

